

ABSTRAK

Group Decision Support System merupakan suatu fasilitas pengambilan keputusan berbasis komputer dan jaringan dalam sebuah kelompok untuk memperoleh suatu pertimbangan keputusan bersama. Di dalam *Group Decision Support System*, proses pengambilan keputusan dapat dianalogikan sebagai sebuah pertemuan kelompok yang sedang melakukan pengambilan suara terbanyak untuk menghasilkan sebuah keputusan bersama. Melalui *Group Decision Support System* ini, keterbatasan jarak dan waktu dalam menganalisa dan mengambil keputusan lebih dapat teratasi. Mengikuti tradisi sebelumnya ataupun tradisi perguruan tinggi - perguruan tinggi lain, penentuan standar *passing grade* dalam tes Penerimaan Mahasiswa Baru di Sekolah Tinggi Teknologi Telkom masih dilakukan dengan pertimbangan yang tidak jelas dari pihak dewan jurusan masing-masing. Dampaknya, para peserta tes mengerjakan tes mereka tanpa suatu target nilai tertentu, sehingga mereka juga tidak memiliki strategi yang cukup jelas dalam mengerjakan tes-nya. Analisa dan implementasi aplikasi sistem pendukung pengambilan keputusan yang dikembangkan ini bertujuan untuk membantu rapat dewan dalam menentukan *passing grade* berdasarkan analisa kemungkinan atau prediksi kualitas dengan menggunakan metode *utility - based agent* dan DELPHI. Keputusan *passing grade* dapat dihasilkan secara *real time* bagi pihak dewan, dapat memberikan target nilai yang jelas bagi para peserta ujian menuju standar kelulusan tes tersebut, maupun dapat memberikan kriteria kelulusan yang dapat dipertanggungjawabkan.

Kata Kunci : *Group Decision Support System, passing grade, utility - based agent, DELPHI, dan real time.*